

# Quad OGY-341

クワッドコプター専用3軸ジャイロ

## O.S. ジャイロ OGY-341を使用した機体製作例



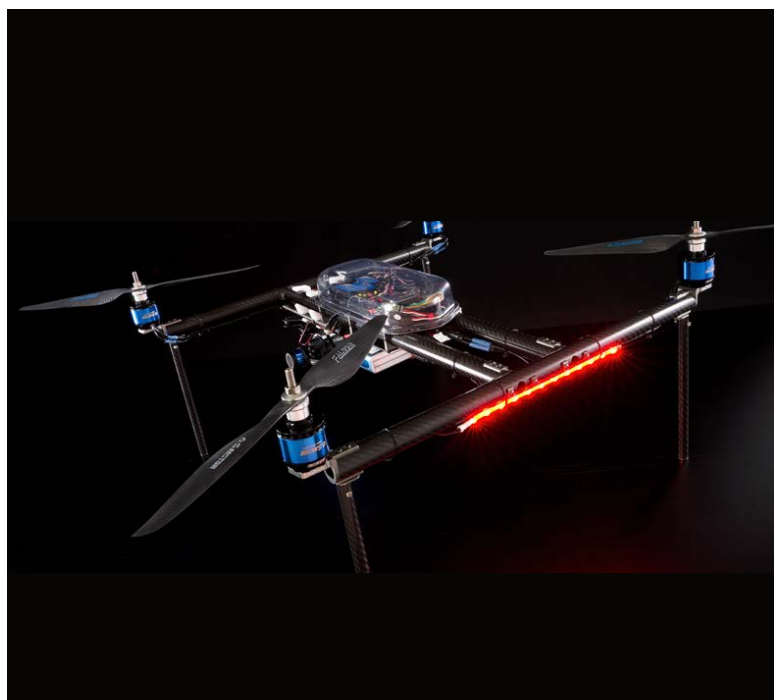
### 使用機器: (写真は社外パーツを組み合わせた製作例です)

1. O.S. OGY-341 (機首方向選択を"X"モードにする=ご購入状態)
2. O.S. ブラシレスモーター OMA3815-1000 4個
3. O.S. ESC(モーターコントローラー) OCA-150 4個
4. O.S. マルチコプターベラ 正逆セット 13 x 4.4 2セット
5. O.S. マルチコプター逆ねじシャフト&ナットセット φ5軸用 2個
6. 機体フレーム (株エンルート様製 Zion EX700)
7. 電池 市販3S-LiPo電池(3,500mAh以上)
8. その他アクセサリ類 (株エンルート様製 モーター延長コード (270mm)、電源分岐ボード、バッテリーコネクタ(T型プラグ)等を使用  
上記製作例で、3S-LiPo 3,800mAh使用にて約7分間の飛行が可能です。  
(気温や飛行ルーチン等で変動します)

### ESC(OCA-150)のセッティング(プログラマーOCP-1が必要)

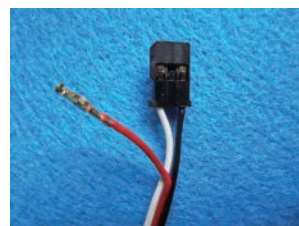
設定項目	設定値	要否
SELECT BATTERY	LiPo	必須
CUT OFF VOLTAGE	4.5V	必須*1
CUT OFF TYPE	Soft Off	——
MOTOR DIRECTION	Normal	推奨*2
ADVANCE TIMING	8度	推奨
ACCELERATION	Highest	——
START POWER	Lowest	——
RESPONSE OF GOV	Slowest	必須
GOVERNOR on/off	Off	——
AIR BRAKE TYPE	Normal	——
AIR Brake On/Off	Off	必須
MOTOR POLE NUM	2	——
GEAR RATIO	1.0:1	——

また、上記設定が完了した後、4台中3台の3色線コードのうち、右写真のようにセンター(赤)をピンセットなどの先の細い器具(ピンセット等)を用いて、コネクタハウジングから外してください。外した端子は絶縁チューブ等で他の線と接触しないよう処理願います。



\*1 CUT OFFが作動しないようにするためです。CUT OFFが作動すると墜落します。

\*2 回転方向は、配線変更での設定をおすすめ致します。



## ジャイロ固定用両面テープ

また、このセッティングでのジャイロ(OGY-341)のフレームへの搭載時は、ジャイロ付属の両面スポンジよりも、薄手の両面スポンジ(Futaba品番302251等)の方がより良い安定性が得られました。

## 重心合わせ

従来の飛行機と同様、マルチコプターにおいても、重心合わせは重要です。重心が機体のセンターから大きく外れていると、モーターの仕事量に差が出てしまい、機体全体の浮上効率が低下し結果的に飛行時間が短くなってしまいます。オプションパーツなどを装着した際には、重心の確認と調整をおすすめ致します。

## 参考:フライト調整後の送信機の設定状態(Futaba T14SG)

### REVERSE

AIL	ELE	THR	RUD	5CH*
NOR	NOR	REV	NOR	NOR

\* 受信機の5chにOGY-341の緑線を接続します。

EPA	左、上	右、下
AIL	100	100
ELE	100	100
THR	80	100
RUD	100	100

ESCのLOW/HIGHポイント設定時は100/100で行ってください。  
(OGY-341説明書を参照願います)

Dual Rate	左、上	右、下
AIL	35	35
EXP	-50	-50
ELE	30	30
EXP	-55	-55
RUD	30	30
EXP	-50	-50

ジャイロ感度 -70 ~ -80(OGY-341 ホバリングモードとなります)

安定性、ハンチングの出方には個体差がありますので、フライトしながら調整願います。

## 逆ねじシャフト

プロペラ取り付けシャフトのうち、右回転(CW)のモーター(OGY-341説明書参照願います)には、弊社オプションの逆ねじシャフト&ナットセットをご使用いただくことをおすすめ致します。モーター起動時にプロペラの締付けが緩んでしまう確率を大幅に下げることができます。

